

EOS M 300-4 は、実績があり人気を得ている M290 に代表される Direct Metal Laser Sintering (DMLS) システムのポートフォリオを拡張します。EOS M 300 シリーズは、さまざまな実証済みの機能を備えた自動化対応プラットフォームです。システム構成の設定、拡張が可能で安全なシステムです。300 x 300 x 400 mm の造形領域を持ち、航空宇宙、重工業、医療、金型、自動車などさまざまな製造分野に対応しています。

生産の柔軟性と自動化

この新しいモジュール式プラットフォームは、システム構成設定および将来的な拡張が可能なアーキテクチャーをベースとしており、高度に柔軟でカスタマイズされたシステム構成が可能です。この特長を持っていることから、AM 生産のための信頼性が高く堅牢な産業用設備としてのシステムを必要としているお客様にとって最適です。

より高度な生産の柔軟性と自動化を実現するために、またシステム構成によっては、次のような異なるソリューションを選択することができます。1 機、2 機または 4 機のレーザー構成、マルチパワーレーザー構成 (400W または 1,000W)、固定焦点または可変焦点、複数タイプのリコーター、拡張されたレーザー照射セッティング、パーツハンドリング (手動または自動)、モニタリングオプション、3 つの異なるクランピングシステム (3R、Delphin、Erowa) などがあります。顧客は、追加供給無しでフルサイズ造形が可能なパウダー供給システムを 2 種類のオプションから柔軟に選択することができます。ボトムアップドージングは材料の粒径サイズや分布に依存しません。そしてトップドージングは自動化されたクローズドループソリューションを実現しています。

システムは手動または自動化された周辺機器で構成される EOS 共有モジュールと互換性があります。1 つの共有モジュールセットが複数の EOS 金属 AM システムに対してロジスティック機能を提供します。その結果、AM 造形プロセス中にアンパッキング、部品の装置間輸送、シービングなどの作業を独立して、あるいは並行して実行することができます。

生産性が 4 倍から 10 倍に向上

4 つのレーザーを搭載する EOS M 300-4 は、4x400W 構成、2x400W と 2x1000W の組み合わせ構成、最大 4x1000W のレーザー出力セットアップまで複数種類の構成を適用することができます。また 4 つの各スキャナーが、それぞれ造形面全体をカバーするフルフィールドオーバーラップを提供します。つまり、4 つ全てのレーザーがビルドプレート上のすべてのスポットに到達できるため、造形オリエンテーションに関して完全な柔軟性が得られます。このシステムは、EOS の中型システム EOS M 290 と比較して 4 倍から 10 倍の生産性向上を可能にし、部品あたりのコストを劇的に削減します。

新たなレベルの部品品質再現性

この新しいプラットフォームは、効率性と拡張性において、現在から将来にわたる生産環境に関する非常に厳しい要件を満たしています。同時に、システムは部品の信頼性と品質を向上さ

せるよう設計されています。堅牢な鋳造フレームは、24 時間 x7 日間の連続稼動を可能にしています。フィルター交換のためにシステムを定期的に関開く必要をなくすため、パーマネントフィルターシステムが組み込まれています。この新しい再循環フィルターシステムは、残留物を回収する仕組みを持ち、自動クリーニングを提供します。これまで以上の長時間ジョブが中断なしで実行することが可能です。

同時に、システムラインは自動造形ジョブ開始プロシージャーを提供します。ユーザーのニーズに応じて、システムラインには、健康および安全基準を考慮したパウダーコンタクトフリーソリューション（パウダーに触れる作業が無い）も含まれています。他のシステムと同様に EOS は持続可能なビジネスのために、EOS M 300 シリーズに対する完全に統合されたリモートサービスとコンサルティングを提供しています。

リアルタイム インプロセスコントロール

EOS M 300 シリーズには、CAD 設計データの準備から造形準備、品質管理まで、すべての AM プロセスのステップに対応したソフトウェアソリューションが付属しています。これらは、既存の [EOSPRINT 2](#)、[EOSTATE](#) および今後登場する [EOSCONNECT](#) ソフトウェアプラットフォームとともに、造形準備、生産、およびモニタリング用に提供されます。

Media Contact:

Stephanie Cheong

stephanie.cheong@eos.info

+65 6430 0541

www.eos.info